Separat-Abdruck aus dem XXIV. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1910.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

1701 — 1740
212
415
1330
1339
1407

Separat-Abdruck aus dem XXIV. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.
WIEN, 1910.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler
Buchhändler der kais. Akademie der Wissenschaften
I., Rotenturmstraße 13.

1701 — 1740
212
415
1330
1339
1407

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria XVIII.

Unter Mitwirkung der Frau Lily Rechinger und der Herren C. F. Baker, Dr. E. Bauer, J. Baumgartner (Musci), Dr. E. Bernátsky, J. A. Bäumler, Prof. J. Blumrich, J. L. Boorman, Dr. F. Boergesen, Dr. M. Bouly de Lesdain, Dr. F. V. Brotherus, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cheel, Dr. J. Constantineanu, J. Dörfler, Kustos Dr. F. Filárszky, M. Fleischer, P. L. Gelbenegger, Dr. St. Györffy, Dr. H. E. Hasse, Dr. A. v. Hayek, A. C. Herre, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keißler (Fungi, exkl. Uredineae), Dr. G. Köck, F. Kovář, Prof. Dr. Fr. Krasser, Dr. P. Kuckuck, Dr. E. Kümmerle, L. Loeske, Prof. Dr. P. Magnus, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Dr. G. Moesz, Prof. Dr. M. Raciborski, Dr. K. Rechinger (Algae), Medizinalrat Dr. H. Rehm, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Dr. J. Schiller, Prof. J. Schuler, Prof. Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayr, P. P. Straßer, Prof. Dr. E. Teodorescu, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Lichenes) und Prof. H. Zimmermann

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 66—69).

1701. Cinctractia subinclusa.

Magnus in Verh. d. botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. 37 (1896), Abh., p. 79; Clinton in Proceed. Bost. Soc. of Nat. Hist., vol. 31, nr. 9 (1904), p. 400. — *Anthracoidea subinclusa* Brefeld, Unters. a. d. Gesamtgeb. d. Myk., Heft XII (1895), p. 146. — *Ustilago subinclusa* Körnicke in Hedwigia, Bd. 13 (1874), p. 159; Fischer v. Waldheim, Aperçu syst. Ustil. (1877), p. 26; Winter apud Rabh., Krypt. Fl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 97; Schröter apud Cohn, Krypt. Fl. Schles., III. Bd., 1. Hälfte (1889), p. 271; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 472.

Moravia: in ovariis *Caricis paludosae* Good., prope Eisgrub, m. Junio. leg. H. Zimmermann.

1702. Uromyces Aconiti Lycoctoni.

Winter apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 153; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 561; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 14;

Lindroth, Ured. Fenn. (1908), p. 88. — *Uredo Lycoctoni* Kalchbr. in Mitt. d. ung. Akad. d. Wiss., Bd. III (1865), p. 307, nr. 900. — *Uromyces Aconiti* Fuckel, Symb. myc. (1869), p. 61 pr. p. — *Caeoma Ranunculaceatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1824), p. 54 pr. p. — *Aecidium bifrons α) Aconiti Lycoctoni* De Cand. et Lam., Flor. franç., vol. II (1805), p. 246.

Fungus teleutosporifer in foliis *Aconiti Lycoctoni* L.

Helvetia: prope Sils-Maria in valle Engadin, m. Aug. leg. P. Magnus.

1703. Puccinia Atragenes.

Hausmann in Bagl., Ces. et de Not., Erbar. critt. ital., nr. 1550 (1861); Winter apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 178; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 683; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 539; Lindroth, Ured. fenn. (1908), p. 254. — *Puccinia Hausmanni* Nießl in Verh. d. naturf. Ver. Brünn, Bd. X (1872), p. 160.

Fungus teleutosporifer ad folia *Atragenes alpinae* L.

Tirolia: prope Sct. Annatal et Sct. Ulrich in Gröden, m. Augusto.
leg. P. Magnus.

1704. Puccinia Chlorocrepidis.

Jacky in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. XIX (1899), p. 336; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 293; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 43; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 229.

Fungus uredo- et teleutosporifer ad folia *Hieracii staticifolii* All.

Tirolia: ad Seis prope Bozen, m. Augusto. leg. P. Magnus.

1705. Puccinia Agropyri.

Ell. et Ev. in Journ. of Mycol., vol. VII (1892), p. 131; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 201; Sydow, Monogr. Ured., vol. I (1904), p. 823; E. Fischer, Ured. d. Schweiz (1904), p. 350; Bubák, Pilzfl. Böhm., Bd. I (1908), p. 85. — *Aecidium Clematidis* Ce Cand. et Lam., Fl. franç., vol. II (1805), p. 243; Plowright, Monogr. Ured. (1889), p. 265; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 774; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 270. — *Aecidium Ranunculacearum* var. *Clematidis* De Cand. et Lam., Fl. franç., vol. II (1805), p. 243. — *Aecidium hyalinum* Bon. in Abhandl. d. Nat. Ges. Halle, Bd. V (1860), p. 167. — *Aecidium Clematidis* Schwein. in Schrift. d. naturf. Ges. Leipzig, Bd. I (1822), nr. 447. — *Caeoma clematitatum* Schwein. in Transact. of the Amer. Philos. Soc., N. Ser., vol. IV (1834), p. 293. — *Caeoma crassatum* Link in Linné, Spec. plant., ed. IV, tom. VI, 2 (1824), p. 60. — *Caeoma vitalbatum* Link, l. c., p. 54. — *Puccinia Clematidis* Lagerh. in Tromsö Mus. Aarsheft, vol. XVII (1895), p. 54.

Aecidia in foliis et petiolis *Clematidis Vitalbae* L.

Litorale austriacum: prope Miramare ad Triest. leg. F. Krasser.

Der genetische Zusammenhang des Aecidiums mit der *Puccinia* wurde durch Dietel (siehe Österr. botan. Zeitschr., Bd. 42 [1892], p. 261) experimentell festgestellt.
Bubák.

1706. Puccinia Bäumleriana.

Bubák in Annales mycologici, vol. VI (1908), p. 22.

Fungus teleutosporifer in foliis *Anthemidis tinctoriae* L.

Hungaria: prope Pozsony (loco classico!) autumno. leg. J. A. Bäumler.

Dieser Pilz wurde von Bäumler im Jahre 1907 in der Umgebung von Preßburg entdeckt. Die vorliegenden Exemplare stammen aus dem Garten des genannten Herrn, welcher folgendes bemerkt: «Während im Jahre 1908 kein einziges Exemplar von *Anthemis tinctoria* in meinem Garten befallen war, waren im Jahre 1909 im Spätherbst besonders die jungen Pflanzen fast epidemisch befallen.» Demnach verbreitet sich der Pilz in der Umgebung der Stadt intensiv. Bubák.

1707. Chrysomyxa Ledi.

De Bary in Bot. Zeit. (1879), p. 809; Winter apud Rabh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 251; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 760; Bubák, Pilzfl. Böhm., Bd. I (1908), p. 172; Lindroth, Ured. fenn. (1908), p. 459. — *Uredo Ledi* Alb. et Schwein., Consp. fung. Lus. (1805), p. 125. — *Pucciniastrum Ledi* Karst., Myc. fenn., IV (1878), p. 57. — *Caeoma longiusculum* Lasch in Klotzsch-Rabh., Herb. myc., I, p. 495. — *Chrysomyxa Woronini* Tranzschel in Zentralbl. f. Bakt., II. Abt., Bd. XI (1903), p. 106. — *Aecidium abietinum* Alb. et Schw., Consp. fung. Lus. (1805), p. 120 pr. p. — *Aecidium corruscans* Fries in Physiogr. Sällsk. Arsb. (1824), p. 92. — *Peridermium corruscans* Fries, Summa veg. Scand. sect. poster., II (1849), p. 510; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 835. — *Caeoma Piceatum* Link in Linné, Spec. pl., ed. IV, Tom. VI, 2 (1824), p. 60.

Fungus uredosporifer in foliis *Ledi palustris* L.

Borussia: in silva Grunewald prope Berlin, m. Majo. leg. P. Magnus.

Nach Lindroth, l. c., sind *Chrysomyxa Ledi* De Bary und *Chrysomyxa Woronini* Tranzschel identisch. Bubák.

1708. Chrysomyxa Ramischiae.

Lagerheim in Svensk. Bot. Tidsskr., vol. III (1909), p. 26. — *Chrysomyxa Pirolae* Aut. plurim. pr. p.

Fungus uredosporifer in foliis *Pirolae secundae* L. (syn. *Ramischiae secundae* Garcke).

Tirolia: in silva «Herrensteiner Wald» ad Seis prope Bozen, m. Augusto. leg. P. Magnus.

1709. Aecidium rhytismoideum.

Berk. et Br. in Journ. Linn. Soc., vol. XIV (1875), nr. 855; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 807. — *Aecidium rhytismoides* Racib., Paras. Algen und Pilze Javas, III (1890), p. 14; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 332.

Aecidia ad folia *Diospyri* sp.

Insula Java: prope Gunung Selak. leg. M. Raciborski.

1710. Skierka Canarii.

Raciborski, Parasit. Algen und Pilze Javas, II (1900), p. 30; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 271.

Fungus uredo- et teleutosporifer in pagina inferiore foliorum *Canarii communis* L.

Insula Java: prope Buitenzorg. leg. M. Raciborski.

1711. Peniophora cinerea.

Cooke in Grevillea, vol. VIII (1879), p. 20, Tab. 125, Fig. 13; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 643. — *Thelephora cinerea* Pers., Syn. fung. (1801), p. 579. — *Cor-*

ticium cinereum Pers., Dispos. meth. fung. (1797), p. 31. — *Thelephora Piceae* Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 123.

Austria inferior: ad ramos *Abietis pectinatae* DC. in monte Peilstein prope Neuhaus, m. Apr.

det. Höhnel. leg. C. Rechinger.

1712. Gloeopeniophora aurantiaca.

Höhn. in Österr. botan. Zeitschr., Bd. LIX (1909), p. 66. — *Corticium aurantiacum* Bresad., Fungi trident., vol. II (1892), p. 37, Tab. 144, Fig. 2. — *Peniophora aurantiaca* Höhn. et Litsch. in Sitzungsber. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXV, Abt. 1 (1906), p. 1583 et 1586 et Höhnel, Österr. Cortic. (1907), p. 70.

Stiria: ad ramos *Alni viridis* DC. in monte Sandling prope Alt-Aussee, m. Sept.

det. Höhnel. leg. L. et C. Rechinger.

1713. Gyrocephalus rufus.

Brefeld, Mykol. Unters., Heft VII (1888), p. 130; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 795. — *Tremella rufa* Jacqu., Miscell., vol. I (1778), p. 143, Tab. XIV. — *Guepinia helvelloides* Fries, Elench. fung., vol. II (1828), p. 31. — *Tremella helvelloides* De Cand. et Lamarck, Fl. franç., vol. II (1805), p. 93.

Stiria: ad terram in silvis prope Aussee, m. Sept. leg. L. et C. Rechinger.

1714. Phlebia merismoides.

Fries, Syst. mycol., vol. I (1821), p. 427; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 362; Sacc., Syll. fung., vol. VI (1888), p. 497. — *Merulius merismoides* Fries, Observ. mycol., vol. II (1818), p. 235. — *Merulius fulvus* Lasch in Linnaea, vol. IV (1829), p. 552.

Austria inferior: ad truncos putridos *Quercuum* prope Mauerbach ad Hadersdorf, m. Oct. leg. C. Rechinger.

1715. Clitocybe geotropa.

Sacc., Syll. fung., vol. V (1887), p. 171. — *Agaricus geotropus* Bull., Hist. Champign. (1791), Tab. 573, Fig. 2; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 1 (1884), p. 793.

Austria inferior: in pratis montanis in monte Sonntagberg prope Rosenau, autumno. leg. P. P. Strasser.

Strasser bemerkt zu oben angeführtem Pilz: «Auf Bergwiesen, die im Herbst als Viehweiden benützt wurden, im Herbste 1902 in ungewöhnlicher Menge in oft 30 bis 40 m langen Bogenreihen zu vielen hunderten Exemplaren auftretend.»

Keißler.

1716. Secotium agaricoides.

Hollós in Természetrajzi Füzet., vol. 25 (1902), p. 93 et Gasteromyc. Ungarns (1904), p. 7, Tab. III, Fig. 1—24, Tab. IV, Fig. 1—23, Tab. V, Fig. 1—24, Tab. VI, Fig. 1—18, Tab. XXIX, Fig. 33—35. — *Endoptychum agaricoides* Czerniajew in Bull. Soc. imp. Natur. Mosc., vol. XVIII (1845), p. 148, Tab. IV, Fig. 1—15. — *Secotium acuminatum* Montagne, Flore d'Algerie (1846), p. 371, Pl. 22 bis, Fig. 4; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 53. — *Secotium Szabolcsiense* Hazsl. in Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 26 (1876), p. 217.

Hungaria (comit. Temes): in silvula «Rudolfsheim» ad oppidum Fehértemplom, m. Sept.

det. Hollós. leg. J. Bernátsky.

1717. Pisolithus arenarius.

Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 82, Tab. I, Fig. 3; Hollós, Gasteromyc. Ungarns (1904), p. 133, Tab. XXVII, Fig 1—14 et Tab. XXVIII, Fig. 1—6. — *Polysaccum Pisocarpium* Fries, Syst. mycol., vol. III (1829), p. 54; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 148.

Hungaria (comit. Szepes): in lapidosis ad Iglófüred, m. Julio.

leg. F. Filárszky.

1718. Taphrina aurea.

Fries, Observ. mycol., vol. I (1815), p. 217; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 812; Sadeb., Die paras. Exoasc. in Jahrb. d. Hamb. Wiss. Anst., Bd. X/2 (1893), p. 72, Tab. III, Fig. 9—12. — *Erineum aureum* Pers., Syn. fung. (1801), p. 800. — *Erineum Populinum* Schum., Enum. pl. Säll., vol. II (1803), p. 446. — *Taphrina populina* Fries, Syst. mycol., vol. III (1829), p. 520. — *Exoascus Populi* Thüm. in Hedwigia, Bd. XIII (1874), p. 98. — *Exoascus aureus* Sadeb. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 9.

Austria inferior: ad folia *Populi nigrae* L. inter Moosbrunn et Marienthal, m. Junio. leg. F. de Höhnel.

1719. Exoascus Insititiae.

Sadeb. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 6 et Jahrb. d. Hamb. Wiss. Anst., Bd. I (1884), p. 113, Taf. II, Fig. 18 et Bd. X/2 (1893), p. 49; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 817. — *Taphrina Insititiae* Johans. in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förhandl. (1885), nr. 1, p. 33 et in Botan. Centralbl., Bd. 33 (1888), p. 286.

Hungaria (comit. Bars): ad folia viva *Pruni insititiae* L., prope Vihnye.

leg. A. Mágócsy-Dietz.

1720. Polystomella sordidula.

Racib. in Bullet. internat. de l'Acad. d. scienc. de Cracovie, classe de scienc. mathem. et natur., 1909, nr. 3 (Mars), p. 382. — *Dothidea sordidula* Leveillé in Ann. scienc. natur., Botan., sér. III, T. III (1845), p. 57, nr. 290. — *Dothidella sordidula* Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 630. — *Dothidea Loranthi* Molkenb. apud Jungh., Pl. Jungh. Fasc. 1 (1853), p. 114. — Icon.: Blume et Fisch., Fl. Javae, Fasc. 8, Tab. XIII (sub *Lorantho maculato*).

Insula Java: ad folia *Loranthi pentandri* L. prope Buitenzorg.

leg. M. Raciborski.

Über den obigen Pilz schreibt Raciborski, l. c., p. 383 folgendes: «Der Parasit ist in und bei Buitenzorg auf *Loranthus pentandrus* L. häufig. Nach Korthals («De Loranthaceis») soll er auch auf anderen *Loranthus*-Arten vorkommen. Die infizierten Exemplare sind von Blume als eine besondere Art, *Loranthus maculatus* Bl., beschrieben und abgebildet worden, die sogar im Index Kewensis III, 116 verzeichnet ist. Der Pilz sollte genauer entwicklungsgeschichtlich untersucht werden. Die Entstehung der farblosen inneren Stromalage ist mir nicht klar. Ebenso wenig bin ich von der Zugehörigkeit zur Gattung *Polystomella* Speg., welche mir nur aus Beschreibungen,

bekannt ist, überzeugt. Sollten bei der südamerikanischen Gattung die Perithecien eingesenkt sein, was der Beschreibung nach möglich ist, dann müßte man für die javanische Art einen neuen Gattungsbegriff schaffen, was jedoch erst nach einer entwicklungsgeschichtlichen Untersuchung ratsam erscheint.» Keißler.

1721. Stigmatea Robertiani.

Fries, Summa veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 421; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 541; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1884), p. 338. — *Dothidea Robertiani* Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 564. — *Cryptosphaeria nitida* Grev., Flora Edinb. (1824), p. 363. — *Hormotheca Geranii* Bon., Abhandl., Teil I (1864), p. 149.

a) **Austria inferior**: ad folia viva *Geranii Robertiani* L. in monte Rehgrabenberg prope Purkersdorf, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

b) **Salisburgia**: ad folia viva *Geranii Robertiani* L., in monte Kapuzinerberg prope Salzburg, m. Junio. leg. J. Dörfler.

1722. Anthostoma alpigenum.

Sacc., Fungi veneti, ser. IV in Atti soc. Venet. Trent. Sc. nat. Padova, vol. IV (1875), p. 95 et Syll. fung., vol. I (1882), p. 301; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 2 (1886), p. 755. — *Amphisphaeria alpigena* Fuck., Symb. mycol., Nachtr. I (1871), p. 16. — *Anthostoma oreophilum* Sacc., Mycoth. veneta, nr. 228 (1876) et in Michelia, vol. I (1877), p. 101.

Austria inferior: ad ramulos *Lonicerae Xylostei* L. prope Ybbsitz, m. Jan. leg. P. L. Gelbenegger, comm. P. P. Strasser.

1723. Euryachora Pithecolobii.

Racib., Paras. Alg. u. Pilze Javas, Teil II (1900), p. 17; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 624.

Insula Java: ad folia *Pithecolobii lobati* Benth. prope Buitenzorg. leg. M. Raciborski.

1724. Aldona stella-nigra.

Racib., Paras. Alg. u. Pilze Javas, Teil I (1900), p. 19; Sacc., Syll. fung., vol. XVI (1902), p. 667.

Insula Java: ad folia viva *Pterocarpi indici* Willd., Depok prope Batavia. leg. M. Raciborski.

1725. Ciboria amentacea.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 311; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 201; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 755. — *Peziza amentacea* Balb. in Mem. Accad. Tur., vol. II (1805), p. 79, Tab. 2. — *Rutstroemia amentacea* Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 106. — *Hymenoscypha amentacea* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 120. — *Peziza julacea* Pers., Mycol. europ., vol. I (1822), p. 285. — *Helotium julaceum* Lambotte, Fl. mycol. belg. (1890), p. 308.

Austria inferior: ad amenta putrida *Coryli avellanae* L., in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Febr. et Martio. leg. P. P. Strasser.

1726. Trochila petiolaris.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1888), p. 132. — *Hysterium petiolare* Alb. et Schwein., Consp. fung. Nisk. (1805), p. 59. — *Mollisia*

petiolaris Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 353. — *Pseudopeziza petiolaris* Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 180. — *Peziza erumpens* Grev., Scott. Crypt. fl., vol. II (1824), Tab. 99. — *Mollisia erumpens* Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 206.

Austria inferior: in petiolis putridis *Aceris Pseudoplatani* L., in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo. leg. P. P. Strasser.

1727. Lachnella barbata.

Fries, Summa veg. Scand., sect. poster. (1849), p. 365; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 392; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 854; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 123. — *Peziza barbata* Kunze apud Fries, Syst. mycol., vol. II (1823), p. 99. — *Lachnea barbata* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 82 sec. Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 263. — *Helotium barbatum* Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 158.

a) **Austria inferior**: ad ramulos vivos *Lonicerae Xylosteum* L. prope Ybbsitz, m. Julio. leg. P. L. Gelbenegger, comm. P. P. Strasser.

b) **Austria inferior**: ad ramulos siccos *Lonicerae Xylosteum* L., in monte Peilstein, prope Neuhaus, m. Junio. leg. L. et C. Rechinger.

1728. Lachnum echinulatum.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 876. — *Trichopeziza echinulata* Rehm in 26. Ber. naturh. Ver. Augsburg (1883), p. 65. — *Dasyscypha echinulata* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 444; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 120. — *Lachnella Rhytismatis* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 453. — *Dasyscypha Rhytismatis* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 453.

Salisburgia: ad folia putrida *Aceris Pseudoplatani* L., ad Fischhorn prope Bruck i. Pinzgau, m. Junio. leg. C. de Keißler.

1729. Lachnum niveum.

Karst., Mycol. fenn., pars I (1871), p. 168; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1893), p. 879. — *Trichopeziza nivea* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 296. — *Lachnella nivea* Phill., Man. brit. Discom. (1887), p. 245. — *Lachnea nivea* Gill., Champ. franç., Discom. (1879), p. 68, Tab. 59, Fig. 1. — *Dasyscypha nivea* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 437; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 119.

Salisburgia: ad caules siccos *Rubi Idaei* L. ad torrentes Krimmler Fälle prope Krimml, m. Julio. leg. C. de Keißler.

1730. Geopyxis cupularis.

Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 72; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 972. — *Peziza cupularis* Linné, Spec. plant., ed. I, Tom. II (1753), p. 1181. — *Pustularia cupularis* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 328; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 53. — *Aleuria cupularis* Gill., Champ. franç. Discom. (1879), p. 39, Tab. 36. — *Peziza crenata* Bull., Histoire Champign. (1791), p. 261, Tab. 396, Fig. 3. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 338.

Salisburgia: ad terram humosam inter *Urticas* prope Bruck i. Pinzgau, m. Julio. leg. C. de Keißler.

Vorliegende Art ist, wie auch schon Rehm l. c. betont, in mancher Beziehung variabel. Die ausgegebenen Exemplare besitzen einen fransig-faserigen Rand; von einer

Kerbung des Randes, die oft angegeben wird, ist eigentlich nichts zu sehen. Im übrigen ist zu bemerken, daß die Exemplare bald fast ungestielt, bald kurz, bald deutlich und lang gestielt, teils klein, teils ziemlich groß sind. An diesen letzteren Formen treten am Stiel starke Furchen auf. Es will mir überhaupt beinahe scheinen, als ob *G. cupularis* Sacc. mit dem gewöhnlich ganz kurzen Stiel und *G. Catinus* Sacc. mit dem meist langen Stiel nicht scharf voneinander zu trennen seien, sondern allmählich ineinander übergingen. Es sei ferner darauf hingewiesen, daß die Fruchtscheibe im frischen Zustande an allen (auch den ganz kurz gestielten) Exemplaren lichtbraun war, wie dies auch Boudier l. c. abbildet, während Rehm l. c. dieselbe mit dottergelber Farbe anführt, dagegen die Fruchtscheibe von *G. Catinus* Sacc. als ockergelb-bräunlich bezeichnet. Gillet l. c. bildet wieder die Fruchtscheibe von *G. cupularis* Sacc. weißlich-bräunlich ab.

Was *Geoscypha subcupularis* Rehm anbelangt, von der Saccardo, l. c., p. 77 sagt «videretur *P. cupularis* tenella, sed omnino sessilis», so will es mir nach den von Rehm ausgegebenen Exsiccaten (Rehm, Ascom., nr. 852) dieser Art, die sich durch die besonders kleinen, in die sandige Erde versenkten Becher auszeichnet, scheinen, als ob diese Spezies von *G. cupularis* Sacc. gut verschieden sei.

Keißler.

1731. Pitya vulgaris.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 317; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 202; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 925. — *Peziza pithya* Pers., Icon. et descr. fung., Fasc. II (1800), p. 43, Tab. 11, Fig. 2. — *Peziza Leineri* Gonn. et Rabenh., Mycol. europ., Fasc. III (1869), p. 9, Tab. 5, Fig. 6. — *Geoscypha Leineri* Lambotte, Fl. mycol. belg. (1890), p. 322. — *Geoscypha epichrysea* Beck, Fl. v. Herrnst. (1886), p. 131, Tab. I, Fig. 3 *c*. — *Barlaea epichrysea* Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 115. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 320.

Austria inferior: ad ramulos siccos *Abietis pectinatae* DC. in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Mart. leg. P. P. Strasser.

1732. Pseudoplectania nigrella.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 324; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 165; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 3 (1894), p. 1039; Boud., Hist. et Classif. Discom. (1907), p. 56. — *Peziza nigrella* Pers., Syn. fung. (1808), p. 648. — *Sarcoscypha nigrella* Cooke, Mycogr. I. Discom. (1876), p. 67, Pl. 31, Fig. 120. — *Scypharia nigrella* Quél., Enchir. fung. (1886), p. 283. — Icon.: Boud., Icon. mycol., Tom. II, Pl. 344.

Austria inferior: ad terram inter muscos in silva «Wiener Wald» prope Ober-Tullnerbach, m. Mart. leg. C. de Keißler.

1733. Elaphomyces cervinus.

Schroet. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III (Pilze), Abt. 2 (1893), p. 223; Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 5 (1897), p. 94. — *Elaphomyces granulatus* Fries, Syst. mycol., vol. III (1832), p. 58; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 868; Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. II (1894), p. 70.

Var. hassiacus.

Fisch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 5 (1897), p. 96. — *Elaphomyces hassiacus* Hesse, Hypog. Deutschl., Bd. II (1874), p. 73, Tab. XIV, Fig. 12—14, Tab. XXI, Fig. 56.

Austria inferior: in silvis *Abietis excelsae* DC., inter Klein-Weißenbach et Engelsbach, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

1734. Septoria Ficariae.

Desm. in Annal. sc. natur., Botan., sér. II, Tom. XV (1841), p. 135; Kickx, Fl. crypt. Flandr., vol. I (1867), p. 434; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 522; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 783. — Exsicc.: Desmaz., Exsicc., nr. 1087; Rabenh.-Wint., Fungi eur., nr. 2791.

Austria inferior: ad folia *Ranunculi Ficariae* L., Laudonpark prope Hadersdorf ad Vindobonam, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

1735. Septoria caricinella.

Sacc. et Roum., Reliqu. Libert. IV in Rev. mycol., vol. VI (1884), p. 34; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 566; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. 6 (1900), p. 749.

Austria inferior: ad folia *Caricis pilosae* L., in monte Eichberg prope Weidlingau, m. Julio. leg. F. de Höhnel.

1736. Septoria Cardaminis-trifoliae.

Höhnel nov. spec.

Maculis subrotundis, albidis, fusco-marginatis, amphigenis, paucis usque ad numerosis, 1—2 mm diametro; perithecis epiphyllis, dispersis vel interdum dense aggregatis, plerumque numero 1—3, interdum 20—30 in maculo, nigro-brunneis vel subnigris, 50—100 μ diametro, ostiolo plano, fusco marginato, 20—30 μ lato praeditis, contextu pallido vel subfusco, tenui, cellulis parvis composito; sporulis hyalinis, aseptatis, plerumque subrectis, uno apice acutis, altero apice obtusis, ca. 25—32 $\times$ 1—1·5 μ metientibus.

Austria inferior: ad folia persistentia *Cardaminis trifoliae* L. prope Rekawinkel, m. Majo. leg. F. de Höhnel.

Diese im Wiener Wald häufige *Septoria*-Art ist von *S. Cardaminis* Fuck. weit verschieden; verwandt sind *S. Armoraciae* Sacc. und *S. Cheiranthi* Rob. et Desm. Am nächsten kommt der oben beschriebenen Art *S. Cardaminis-resedifoliae* Heimerl (in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. 57 [1907], p. 456. Höhnel.

1737. Leptothyrella Chrysabalani.

Henn. in Hedwigia, Bd. 48 (1908), p. 114.

Brasilia (prov. Pará): ad folia *Chrysobalani icaco* L. in horto botanico Goeldi, in urbe Pará, m. Apr.

Specim. orig. leg. C. F. Baker, comm. H. Rehm.

1738. Fusarium Lucumae.

Henn. in Hedwigia, Bd. 48 (1908), p. 116.

Brasilia (prov. Pará): ad folia sicca *Lucumae Rivicoae* Gaertn. f. in horto botanico Goeldi, in urbe Pará, m. Januar.

Specim. orig. leg. C. F. Baker, comm. H. Rehm.

1739. Oidium quercinum.

Thuem., Contrib. flor. mycol. Lusitan., ser. I in Jorn. de scienc. math. phys. e natur. Lisboa, nr. 24 (1878), p. 6; Sacc., Syll. fung., vol. IV (1886), p. 44; Hariot in Bull. Soc. mycol. France, Tom. XXIII (1907), p. 157; Trotter in Bull. soc. botan. Ital.

(1908), p. 115; Namylowski in Zeitschr. f. Pflanzenkr., Bd. XX (1910), p. 237. — ?*Microsphaera extensa* Cooke et Peck (status conidicus) sec. Neger in Naturw. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtsch., Bd. VI (1908), p. 540.

a) **Austria inferior**: ad folia *Quercuum*, in valle Irenental prope Tullnerbach, m. Oct. leg. C. de Keißler.

b) **Stiria**: ad folia *Quercus pedunculatae* Ehrh. ad Landl prope Hieflau, m. Julio. leg. C. de Keißler.

c) **Litorale austriacum**: ad folia *Quercuum* prope Triest, autumno. leg. G. Köck.

Nachdem der in Europa auftretende «Eichenmehltau» bisher nur im *Oidium*-Stadium beobachtet wurde und Perithecien noch nicht gefunden wurden, so erscheint die von Neger und einigen anderen Autoren vermutete Zugehörigkeit zu dem in Amerika auftretenden Parasiten auf Eichen, *Microsphaera extensa* Cooke et Peck, nicht sicher erwiesen, weshalb der vorliegende Pilz als *Oidium* ausgegeben sei. Nach Hariot, Trotter und einigen anderen Autoren stimmt das in Europa jetzt so stark auftretende *Oidium* auf Eichen mit *O. quercinum* Thuem. überein. Keißler.

1740. Plasmodiophora Alni.

Möll. in Ber. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. III (1885), p. 102; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 464. — *Schinzia Alni* Woron. in Mem. acad. St. Petersb., sér. VII, T. X (1886), nr. 6. — *Frankia subtilis* Brunch. in Unters. bot. Inst. Tübing., Bd. II, Heft 1 (1886), p. 174 et Bergens Mus. Aarsber. (1886), p. 235; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 340; Lindau apud Sorauer, Handb. d. Pflanzenkr., 3. Aufl., Bd. II (1908), p. 17. — *Plasmodiophora Elaeagni* Schroet. apud Cohn, Kryptfl. Schles., Bd. III, 1, Pilze (1889), p. 134; Sacc., Syll. fung., vol. VII/1 (1888), p. 464.

a) Ad radices *Alni glutinosae* L.

b) ad radices *Elaeagni angustifoliae* L.

Hungaria: in horto botanico universitatis Budapest. leg. A. Mágócsy-Dietz.

Addenda:

212. Actinonema Rosae.

Fries.

b) **Hungaria**: ad folia *Rosarum* in horto botanico universitatis Budapest, m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz.

415. Septoria castanicola.

Desm.

b) **Tirolia**: ad folia *Castaneae vescae* Gärtn. prope Klausen, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

1330. Diplodina Sandstedei.

Zopf.

b) **Germania** (Oldenburgia): ad thallum *Cladoniae pyxidatae* Fr. var. *chlorophaeae* Floerke, Kehnmoor prope Zwischenahn. leg. H. Sandstede.

1339. Ozonium auricomum.

Link.

b) **Austria inferior**: ad ramos putridos *Populi nigrae* L. prope Tulln, m. Oct. leg. L. et C. Rechinger.

1407. Puccinia Helianthi.

Schwein.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Helianthi annui*.

b) Romania: prope Socola in dist. Jasi, m. Sept. leg. J. C. Constantineanu.

Algae (Decades 26—27).

1741. Enteromorpha lingulata.

J. Agardh, Till Algernes Systematik, VI (1872), p. 143; De Toni, Syll. Agar., vol. I (1889), p. 128. — *Enteromorpha compressa* var. *lingulata* Hauck, Meeresalgen (1885), p. 428. — *Ulva compressa* Linn., Spec. pl., Ed. II (1762), p. 1163; Ag., Spec. Alg. (1821), p. 420 ex parte.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Pirano, m. Aprili.
leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

1742. Cladophora Hutchinsiae.

Kuetz., Phyc. Germ. (1845), p. 210; Spec. Alg. (1821), p. 391; Tabul. Phycol., vol. III (1851), Tab. 87, Fig. 1; Hauck, Meeresalgen, p. 453; Ardiss., Phycol. Medit., vol. II (1883), p. 230; De Toni e Levi, Flor. Alg. Venet., III (1886), p. 161; De Toni, Syll. Algar., vol. I (1889), p. 314. — *Conferva Hutchinsiae* Dillw., Brit. Conf. (1809), Tab. 109. — *Cladophora alyssoidea* Menegh. in Giorn. bot. ital. (1844), p. 305; Kuetz., Spec. Alg. (1849), p. 391; Tab. Phycol., vol. III (1850), Tab. 87, Fig. 2.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Barcola in ditione Tergestina, m. Aprili. leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

1743. Cladophora Rudolphiana.

Harvey, Phycol. Brit. (1849), Tab. 86; Kuetz., Sp. Alg. (1849), p. 404; Tab. Phycol., vol. IV (1851), Tab. 26, Fig. 2 non Phyc. germ., p. 219; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 457; Ardiss., Phyc. Med., vol. II (1887), p. 237; De Toni e Levi, Fl. Alg. Ven., vol. III (1886), p. 164; De Toni, Syll. Alg., vol. I (1885), p. 321. — *Conferva Rudolphiana* Ag. in Flora (1827), p. 636, nr. 46. — *Cladophora Plumula* Kuetz., Sp. Alg. (1849), p. 404; Tab. Phycol., vol. IV (1852), Tab. 27, Fig. 1. — *C. pistillata* Kuetz., Phycol. gener. (1843), p. 268. — *C. lubrica* Kuetz., Spec. algar. (1849), p. 405; Tab. Phycol., vol. IV (1852), Tab. 30, Fig. 1.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Tergestum (Triest), m. Aprili.
leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

1744. Zygogonium ericetorum.

Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 446; Rabenh., Fl. Algar., vol. III (1866), p. 254; Kirchner, Alg. Schles. (1878), p. 127. — *Zygnema ericetorum* Hansg., Prodr. Alg. Fl. Böhm., I (1886), p. 155; De Toni, Syllog. Algar., vol. I (1889), p. 737.

Dickwandig, unverzweigt, intermediär zwischen der Land- und Wasserform.

Schizogonium murale.

Kuetz., Phycol. general. (1843), p. 246; De Toni, Syllog. Alg., vol. I (1889), p. 153; Chodat, Algues vertes, p. 343.

Immixta est: *Mougeotia* spec.

Sterile Landform, sehr dickwandig mit Rhizoiden.

Austria inferior: solo humido silvarum insidens prope Purkersdorf, m. Maio.
leg. C. de Keißler, det. S. Stockmayer.

1745. Spirogyra Weberi.

Kuetz., Phycol. gener. (1843), p. 279, Tab. XIV, Fig. 3; Tab. Phycol. (1849), Tab. 30, Fig. 1; Cooke, Britisch. Freshwat. Alg. (1882), p. 95, Tab. 39, Fig. 2; Wolle, Freshwat. Alg. U. S. (1887), p. 208, Tab. 132, Fig. 11; Hansgirg, Prodr. d. Algenfl. v. Böhmen, I (1886), p. 165; Migula in Thome, Fl. v. Dentschl., Bd. VI (1907), p. 571; De Toni, Syll. Alg., vol. I, p. 768.

Hungaria: in aquis salsis stagnantibus ad «Kún Szt. Miklós» (comitatus Pest), m. Octob. leg. F. Filárszky, J. Kümmerle, G. Moesz.

1746. Fucus inflatus.

Vahl, Flor. dan., Tab. 1127 (1810); Kjellman, Handb., Bd. I, p. 11; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 194.

f. disticha.

Börgesen in Botany of the Faroers, Part II (1902), p. 465.

Insula Faeroenses: insula Suderø, Vaago Ejde, m. Junio. leg. F. Børgesen.

1747. Myrionema strangulans.

Grev., Cryptog. Flor., Tab. 300 (1880); J. Ag., Spec. Alg., vol. I (1848), p. 48; Kuetz., Spec. Algar. (1849), p. 540; Tabul. Phycol., vol. VII (1856), Tab. 93, Fig. 1; Kjellm., Handbuch, Bd. I, p. 40; Harvey, Phycol. Brit. (1850), Tab. 280; Crouan, Fl. Finist., p. 165, Tab. XXV (1867), gen. 163; De Toni, Syll. Algar., vol. III (1895), p. 399. — *Myrionema maculiforme* Kuetz., Phycol. germ. (1845), p. 264; Spec. Algar. (1899), p. 540; Tab. Phycol., vol. VII (1865), Tab. 93, Fig. II. — *M. vulgare* Thur. in Le Jolis List. Alg. Cherbourg. (1863), p. 82 ex parte; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 320 exclus. synon. *M. punctiforme* Harv.

Germania: insula Helgoland, in mari prope Kridbrunnen insidens *Enteromorphae compressae*. Planta emersa, cum sporis uni- et plurilocularibus, m. Junio.

leg. P. Kuckuck.

1748. Sphacelaria cirrhosa.

Agardh C. A., System. Alg. (1824), p. 164; Spec. Algar., vol. II (1828), p. 28 (exclus. var. *notata* J. Ag.); J. Agh., Spec. Alg., 1 (1848), p. 34; Kuetz., Spec. Alg. (1849), p. 464; Tab. Phycol., vol. V (1854), Tab. 88, Fig. II; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 344; De Toni, Syll. Algar., vol. III (1895), p. 503. — *Conferva cirrhosa* Roth, Catalecta, vol. II (1801), p. 214. — *Sphacelaria fusca* Ag., Spec. Alg., II (1828), p. 28.

Var. aegagropila.

Wittr. üb. *Sph. cirrhosa β. aegagropila* in Bot. Zentralblatt, Bd. XVIII (1884), p. 9, nr. 22; Kjellm., Handbok, I, p. 68; De Toni, Syll. Alg., vol. III (1895), p. 505.

Germania: insula Sylt, in mari prope pagum List haud procul ab litoribus arenaceis globulos parvos libere natantes formans, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

1749. Sorocarpus uvaeformis.

Pringsheim, Beitr. z. Morpholog. d. Meeresalgen (1850), p. 12, Tab. 3, Fig. 1—8; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 393, Fig. 137; Reinhold, Phaeophyc. v. Kiel Föhrde, p. 33; Kjellman in Engl., Natürl. Pflanzenfam., I, 2 (1897), p. 187, Fig. 132 A; De Toni, Syllog. Alg., vol. III (1895), p. 569. — *E. siliculosus* var. *β. uvaeformis* Lyngb., Hydrophyt. Dan. (1819), p. 132, Tab. 43, Fig. D.

Germania: in scopulis arenosis in mare prope insulam Helgoland saepe emergens, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

1750. Dichosporangium Chordariae.

Wollny, Algologische Mitteilung in Hedwigia (1886), Bd. IV, p. 127, Tab. I et II; Notarisia (1886), p. 254; De Toni, Syllog. Alg., vol. III (1895), p. 579.

Germania: in mari vadoso ad Kalbertan, insulae Helgoland *Chordariae flagelliformi* insidens, m. Septemb. leg. P. Kuckuck.

1751. Chantransia virgatula.

Thuret in Le Jole, List. Algar. Cherbourg (1863), p. 106; De Toni, Syll. Allg., vol. IV (1897), 1, p. 69. — *Callithamnion virgatulum* Harvey, Phyc. Britan. (1851), Tab. 313. — *Callithamnion Daviesii* J. Ag., Spec. Alg., II (1828), p. 11 partim. — *Trentepohlia virgatula* Farl., Marin. Algae of New Engl. (1881), p. 109, Tab. 10, Fig. 3.

Germania: in mari emergens prope Kridbrunnen, insulae Helgoland, *Cladophorae* spec. insidens, m. Junio. leg. P. Kuckuck.

1752. Chantransia chalybea.

E. Fries, Syst. orbis veget., pars I, plantae homonemeae (1825), p. 338; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 429; Tab. phycol., vol. V, Tab. 41; Rabenhorst, Kryptfl. Sachsens, I (1863), p. 256; Flor. europ. Alg., p. 401; Hansgirg, Prodrom. Algfl. Böhm., I (1886), p. 25.

Var. radians.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 430; Tab. Phyc. (1855), Bd. V, p. 14, Tab. 41, Fig. IV.

Hungaria: in fonte «Papkútja» ad «Brassó», m. Majo. leg. G. Moesz.

1753. Ceramium radiculosum.

Grunow in Hauck, Verzeich. d. i. Golf v. Triest gesamm. Meeresalgen in Österr. bot. Zeitschr., Bd. 25 (1875), p. 248; Ardissone, Phycologia mediterranea, pars I, Floridee (1883), p. 109—110; De Toni et Levi, Flora algologica della Venezia, vol. I, Le floridee (1886), p. 32; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, sect. III (1903), p. 1461; Schiller, Z. Morphol. u. Biol. v. *C. radiculosum* Grun. in Österr. bot. Zeitschr. (1908), p. 49 et 111, Taf. V.

Litorale austriacum: in rivulis prope Monfalcone, m. Novemb. leg. J. Schiller.

1754. Batrachospermum virgato-Decaisneanum.

Sirodot, Les Batrachosperm., p. 200, Tab. 23 (1884), Fig. 1—10; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 63.

Var. cochleophilum.

Teodorescu, Matériaux p. l. Flore algol. d. l. Roumanie in Beihefte z. bot. Zentralbl., Bd. 21, Abt. II (1907), p. 206, Fig. 88.

Romania: in conchis (*Planorbis* spec.) prope Malul-spart, m. Majo. leg. et det. F. Teodorescu.

1755. Liagora viscida.

Agardh, Spec. Alg. (1821), p. 395; Epicris. (1876), p. 518; Ardissone, Phycol. Medit., I (1883), p. 271; Kuetz., Tab. Phycol., vol. VIII (1849), Tab. 95; Zanardini, Icon. adriatic., Tab. 102, Fig. 4—5; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 90. — *Liagora cladoniaeformis* Forsk., Aegypt. Arab. (1775), p. 193; Turn., Histor. fucor. (1810), Tab. 119.

Litorale austriacum: in mari adriatico prope «Miramare» in ditione Tergestina, m. Aprili. leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

1756. Sterrocolax decipiens.

Schmitz, Die Gattung *Actinococ.*, p. 394 (1893), Tab. VII, Fig. 11—12; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1 (1897), p. 260.

Germania: in mari vadoso prope insulam Helgoland minutissimas verruculas formans *Ahnfeltiae plicatae* insidens, m. Martio. leg. P. Kuckuck.

1757. Callophyllis laciniata.

Kuetz., Phycol. gener. (1843), p. 401; Spec. Algar. (1849), p. 744; Tab. Phycol., vol. XVII (1849), Tab. 84; J. Ag., Spec. alg., II, p. 299; Epicris., p. 231; A. J. Smith, Cystoc. Calloph. lacin. in Journ. Linn. Soc. Bot., XXVIII (1891), p. 205—208. Tab. 35; Borzi in Notarisia, vol. I (1886), p. 71; De Toni, Syll. Alg., vol. IV, 1, p. 278. — *Fucus laciniatus* Huds., Flor. Angl. (1778), p. 579; Engl. bot., Tab. 1068. — *Rhodomenia laciniata* Grev., Alg. Brit. (1830), p. 86.

Insulae Faroenses: in mari prope insulam «Bordö» Haraldsund, in *Laminaria hyperborea epiphytica* ca. 20 m altitudine, m. Julio. leg. F. Borgesen.

1758. Chylocladia clavellosa.

Grev. in Harvey Manual (1841), p. 71; J. Ag., Spec. pl., p. 366; Epicris., p. 297; Ardissone, Phyc. Mediterr., I (1883), p. 197; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 154; De Toni, Syllog. Alg., IV, 2 (1900), p. 573. — *Lomentaria clavellosa* Le Jol. List. Alg. Cherbourg (1863), p. 132.

Litorale austriacum: in mari adriatico prope Tergestum, m. Aprili. leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

1759. Antithamnion cruciatum.

Naegel, Ceram. (1861), p. 380; De Toni, Syllog. Alg., vol. IV, 3 (1903), p. 1408. — *Callithamnion cruciatum* Agardh in Botan. Zeitung (1827), p. 637; Spec. Algar., vol. II, p. 160; Harv., Phyc. Britan. (1849), Tab. 164; J. Ag., Spec. Alg., II, p. 27; Florid. Morpholog. (1879), Tab. I, Fig. 20; Hauck, Meeresalgen (1885), p. 71, Fig. 24 b; Ardissone, Phycol. Medit., I (1883), p. 76.

Litorale austriacum: in mari Adriatico prope Tergestum, m. Aprili. leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

1760. Chamaesiphon polonicus.

Hansgirg, Prodrom. Algfl. v. Böhm., II (1886), p. 123; Algolog. u. bacteriolog. Mitteil. (1891), p. 353; De Toni, Syllog. Alg., vol. V (1907), p. 137.

Stiria: in rivulo quodam rapide fluente «Gaiswinkelbach» prope Grundlsee, solo calcareo, m. Septembr. leg. K. et L. Rechinger, det. S. Stockmayer.

Addenda:

547 b. Gracilaria confervoides.

Grev.

Litorale austriacum: in mare adriatico prope Tergestum, m. Aprili.
leg. F. Krasser, det. J. Schiller.

855 c. Phormidium autumnale.

Gom.

Austria inferior: Vindobonae, in viis hortorum publicorum, m. Octob.
leg. K. Rechinger, det. S. Stockmayer.

631 b. Nostoc verrucosum.

Vauch.

Var. Pseudo-Zetterstedtii.

Stockmayer.

Tirolia meridionalis: in rivulo frigido rapidissime fluente in vico St. Zeno vallis «Nonsberg» (Val di Non), m. Sept. leg. et det. S. Stockmayer.

347 b. Nitella tenuissima.

Los. et Germain.

Hungaria: in rivulo thermali ad Aquincum (Ofen) prope Ó-Buda, comitat. Pest, m. Majo. leg. F. Filárszky.

Lichenes (Decades 42—43).

1761. Verrucaria (sect. Euverrucaria) pinguicula.

Mass. in Lotos, vol. IV (1856), p. 80; Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 539, vol. LXVIII (1885), p. 74 et Flecht.-Flora Münchens (1891), p. 110; Hepp, Flecht. Europ., nr. 688 (1860); Koerb., Parerg. Lichenol. (1863), p. 379; Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 362; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 511. — *Verrucaria plumbea* var. *pinguicula* Nyl. in Mém. Soc. Sc. Natur. Cherbourg, vol. V (1857), p. 137.

Hungaria: ad saxa calcarea in declivibus montium ad ripam dexteram fluminis Rečina prope Fiume, 400—450 m s. m. leg. J. Schuler.

1762. Verrucaria (sect. Euverrucaria) submersa.

Hepp, Flecht. Europ., nr. 93 (1853); Mudd, Manual Brit. Lich. (1861), p. 286.

Die übrigen in der Literatur herangezogenen Synonyme sind höchst zweifelhaft und müßten erst auf Grund der Originalexemplare einer Revision unterzogen werden.

Tirolia: ad saxa schistosa irrorata supra Sistrans prope Innsbruck, ca. 1100 m s. m.
leg. J. Schuler et A. Zahlbruckner.

1763. Arthopyrenia fallax f. crataeginea.

Stnr. nov. f.

Thallus endophloeodes in epidermide decinerato, rimolose dehiscente subnitente diutius visibilis, ex hyphis intus hyalinis extus fascis, septatis pl. m. torulosis constans et gonangiis, gonidiis protococceis. Perithecia saepe 0·5 m lata, orbicularia depresso hemisphaerica, bene pertusa ad basim nigre producta, halone angustiore nigrescente regulariter circumdato, piceo-nigra, nitentia.

Paraphyses ut in pl. typica, sporae paullo angustiores 14—17 (18) μ lg. et 5·5—6·5 (7) μ lt. Conidia recta, raro levissime arcuato 8—10 μ lg. et 0·5 μ lt., apicibus acutiusculis. J. Steiner.

Carniolia: ad ramulos *Crataegi* ad litus meridionale lacus «Veldeser See». leg. J. Steiner.

1764. Arthopyreniella cinerescens.

Stnr. nov. nom. — *Arthopyrenia cinerescens* Mass., Symmict. Lich. (1855), p. 108; Beltr., Lichen. Bassan. (1858), p. 237; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXIV (1894), p. 210; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 531 (sub *A. «cinerascens»*).

Genus *Arthopyreniella,* hucusque speciem unicam amplectens, a genera *Arthopyrenia* conidiis ebasidialibus diversa est. Conidia nec e basidiis exogenis nec endogenis (comp. Stnr., Funct. u. syst. Wert d. Pyrenoc. in Festchr. d. k. k. Staatsgymn. 8. Bez. Wiens 1901) geminant, sed cellulae fulcrorum ipsae, in hoc genere infra laxe dichotome ramosorum simul, conidia formant. Pycnides hujus speciei v. cum apotheciis in thallo eodem inveniuntur v. ut in exempl. h. l. distributis thallus mere pycnidiferus. J. Steiner.

Carniolia: ad ramulos *Fraxini Orni* in colle Johannesberg prope Veldes. leg. J. Steiner.

1765. Calicium minutum.

Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 52, Lichen.-Flora Münchens (1851), p. 103 et in Österr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX (1899), p. 271; Rehm apud Rabh., Kryptg.-Flora von Deutschl., edit. 2ª, Bd. I, Abt. 3 (1896), p. 408. — *Calicium nigrum β. minutum* Koerb., Parerg. Lichenol. (1863), p. 290.

Carinthia: ad corticem truncorum *Pini sylvestris* in collo «Schrottkogel» ad lacum «Wörther See». leg. J. Steiner.

1766. Lecanactis californica.

Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. II (1888), p. 115.

America borealis, California: ad ramulos *Rhoidis integrifoliae* prope del Mar, San Diego. leg. H. E. Hasse.

1767. Lecidea (sect. Psora) decipiens.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 80 et Synops. Lich. (1814), p. 53; Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 95, Tab. V, Fig. 2; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 214; Leight., Lich.-Flora Great Britain, edit. 3ª (1871), p. 249; Th. Fries, Lichgr. Scandin., vol. I (1874), p. 418; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 70; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 308. — *Lichen decipiens* Ehrh., Beiträge zur Naturkunde, vol. IV (1798), p. 46. — *Psora decipiens* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. II (1794), p. 63, Tab. XLIII, Fig. 1—3; DC., Flor. Franç., vol. II (1805), p. 369; Mass., Ricerch. Lichgr. (1852), p. 91, Fig. 188; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 177; Beltr., Lichen. Bassan. (1858), p. 163; Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora von Schlesien, Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 171; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 427; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., vol. II (1907), p. 344. — *Biatora decipiens* E. Fr., Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 252; Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. II (1888), p. 13.

Tirolia: ad terram calcaream in locis graminosis prope «Dreizinnenhütte» inter Sexten et Landro. leg. J. Schuler.

1768. Cladonia aggregata.

Ach. in Vet. Akad. Nya Handl., vol. XVI (1795), p. 68; Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 224 et vol. III (1897), p. 223. — *Lichen aggregatus* Sw., Nov. Gener. (1788), p. 147.

Australia, New South Wales: ad terram scabulosam, Five Dock.
leg. E. Cheel et J. L. Boorman.

1769. Cladonia Floerkeana var. intermedia.

Hepp, Flecht. Europ., nr. 291 (1857); Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 78 et vol. III (1897), p. 226; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 398.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

1770. Cladonia Floerkeana var. carcata.

(Ach.) Nyl.-Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 80 et vol. III (1897), p. 226; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 398.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

1771. Cladonia coccifera var. pleurota.

(Flk.) Schaer.-Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. I (1887), p. 168 et vol. III (1897), p. 229; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 406.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Ostermoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

1772. Cladonia verticillata var. cervicornis.

(Ach.) Flk.-Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 187 et vol. III (1897), p. 258; Sandst. in Abh. Naturw. Ver. Bremen, vol. XIII (1906), p. 440.

a) Vorlager stärker entwickelt; Lagerstiele beblättert, steril.
b) Stark entwickeltes Vorlager; kleine, verstärkte Lagerstiele.
c) Von Frost beschädigte Exemplare.
d) Lagerstiele sprossend.
e) Lagerstiele stark sprossend.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Ostermoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

1773. Cladonia pyxidata var. chlorophaea f. costata.

Nyl.-Wain., Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 239 et vol. III (1897), p. 252.

Germania (Oldenburg): ad terram in turfosis dictis «Kehnmoor» prope Zwischenahn.
leg. H. Sandstede.

1774. Nephromopsis platyphylla.

Herre in Proceed. Washington Acad. of Scienc., vol. XII (1901), p. 110. — *Cetraria platyphylla* Tuck., Synops. N. A. Lich., vol. I (1882), p. 34; Harris in Bryologist, vol. IV (1901), p. 45, Fig. 6; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Arts and Sc., vol. VII (1906), p. 338.

America borealis, California: ad corticem *Pini ponderosae*, Mt. Hamilton, ca. 4000′ s. m. leg. A. C. Herre.

1775. Lecanora subfusca var. pinastri.

Schaer., Enum. Crit. Lich. Europ. (1850), p. 74; Mass., Ricerch. Lichgr. (1852), p. 7; Beltr., Lich. Bassan. (1858), p. 120. — *Parmelia subfusca ε. pinastri* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. VIII (1839), p. 390. — *Lecanora subfusca α. vulgaris* 3 *pinastri* Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 141. — *Lecanora subfusca κ. coilocarpa* * *pinastri* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 188.

Tirolia: ad ramos emortuos *Laricis europeae* inter monasterium Waldrast et jugum «Gleinserjoch», ca. 1800 m s. m. leg. J. Schuler.

1776. Lecanora (sect. Aspicilia) farinosa.

Nyl. in Flora, vol. LXI (1878), p. 248; Oliv., Expos. Syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 302; Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wissenschaften Wien, math.-naturw. Klasse, vol. CVII, 1. Abteil. (1898), p. 141. — *Urceolaria calcaria κ. U. farinosa* Flk. in Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin Magaz., vol. IV (1810), p. 125; Ach., Synops. Method. Lich. (1814), p. 144. — *Urceolaria calcarea α. concreta* b. *farinosa* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 91. — *Aspicilia calcarea* * *farinosa* Koerb., Parerg. Lich. (1859), p. 95. — *Aspicilia farinosa* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 409. — *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *calcarea* var. *farinosa* Hepp, Flecht. Europ., nr. 628 (1860); Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 275. — *Lecanora calcarea* a. *concreta* * *farinosa* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 213. — *Pachyospora calcarea γ. farinosa* Mass., Ricerch. Lichgr. (1852), p. 43. — *Pachyospora farinosa* Mass., Sched. Critic., vol. VIII (1856), p. 148; Arn. in Flora, vol. XLI (1858), p. 334.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Drenova supra Fiume, 300—400 m s. m. leg. J. Schuler.

1777. Cetraria islandica var. tenuifolia.

Retz., Flor. Scandin. Prodr., edit. 1ª (1779), p. 227; Wainio in Arkiv för Botanik, vol. VIII, nr. 4 (1909), p. 20. — *Cetraria islandica* var. *crispa* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 513; Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 16; Mass., Memor. Lichgr. (1853), p. 57; Koerb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 44; Nyl., Synops. Lichen. (1860), p. 299 et Lich. Scand. (1861), p. 79; Th. Fr., Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 98; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 83; Harm., Lich. de France, vol. III (1894), p. 216; Jatta in Flora Ital. Cryptog., vol. I (1909), p. 175. — *Cetraria crispa* Nyl. apud Lamy in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXV (1878), p. 362; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 216.

Moravia: ad terram in montibus prope Saar. leg. F. Kovář.

1778. Ramalina leptocarpha.

Tuck. in Americ. Journ. of Arts and Scienc., ser. 2ª, vol. XXV (1858), p. 423. — *Ramalina Menziesii* Tuck., Synops. Lich. New England (1848), p. 12 non Tayl.; Nyl. in Bullet. Soc. Linn. de Normandie, ser. 2ª, vol. IV (1870), p. 140; Tuck., Synops. N. Am. Lich., vol. I (1882), p. 24; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII (1906), p. 334.

America borealis, California: ad ramos et truncos arborum prope Los Gatos, 400—480 st. s. m. leg. A. C. Herre.

1779. Caloplaca vitellinula.

Oliv., Expos. Syst. Lich. Ouest France, vol. I (1897), p. 232 et Lich. d'Europ., II in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. et Mathém. Cherbourg, vol. XXXVII (1909), p. 107; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géograph. Botan., vol. XVI (1906), p. 161. — *Lecanora vitellinula* Nyl. in Flora, vol. XLVI (1863), p. 305 et in Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fennic., vol. VIII (1866), p. 127; Th. Fr., Lichgr. Scandin., vol. I (1871), p. 179; Hue, Addit. ad Lich. Europ. (1886), p. 73. — *Callopisma vitellinulum* Arn. in Flora, vol. LIII (1870), p. 469, vol. LXVII (1884), p. 256 et Lich.-Flor. Münchens (1891), p. 46. — *Placodium vitellinulum* Wain. in Meddel. om Grönland, vol. XXX (1905), p. 131.

Gallia: ad ramos decorticatos *Salicis repentis* ad litora maris prope Dunkerque. leg. M. Bouly de Lesdain.

1780. Xanthoria candelaria.

(Ach.) Arn.

f. fulva.

Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 244. — *Lobaria fulva* Hoffm., Deutschl. Flora, vol. II (1905), p. 159. — *Parmelia parietina* ζ. *fulva* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. X (1840), p. 478 et Enum. Critic. Lich. Europ. (1850), p. 50. — *Physcia controversa* β. *fulva* Krphbr., Lichen-Flora Bayern (1861), p. 143. — *Parmelia controversa* γ. *fulva* Hepp, Flecht. Europ., nr. 873 (1867). — *Xanthoria lychnaea* d. *pygmaea* f. *fulva* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI (1891), p. 773.

Stiria: ad truncos *Acerum* prope Aussee. leg. L. et C. Rechinger.

Addenda:

53 b. Phialopsis ulmi.

(Sw.) Arn.

Carinthia: ad truncos *Piri communis* in colle «Salnitzhöhe» prope Klagenfurt. leg. J. Steiner.

458 b. Lecania Rabenhorstii.

(Hepp) Arn.

Gallia: ad caementum murorum prope Dunkerque. leg. M. Bouly de Lesdain.

Arthopyrenia

468 c. ~~Arthonia~~ punctiformis var. atomaria.

(Ach.) A. Zahlbr.

Carniolia: ad ramulos *Coryli* in collibus ad Zellach prope Veldes. leg. J. Steiner.

1527 b. Dendrographa minor.

Darb.

Planta fructifera.

America borealis (California): ad saxa maritima, Point Lobos prope San Francisco. leg. A. C. Herre.

Apothecia lateralia, erumpentia, primum gyalectoidea, demum adpresso-sessilia, lecanorina, rotunda vel rotundata, ad basin leviter constricta, parva, 1·6—1·8 mm lata; disco e concavo plano et demum convexulo, nigro, plus minus caesio-pruinoso; margine thallino crassiusculo, integro vel subintegro, discum demum haud superante,

superne deplanato, demum plus minus depresso, corticato, hyphis corticalibus plus minus perpendicularibus intricatisque, gonidia et medullam includente; epithecio pulverulento, crasso, cinerascente, KHO—, NO_5—; hypothecio crasso, carbonaceo, subconico; hymenio 120—140 μ alto, guttulis oleosis parvis increbrisque impleto, superne olivaceo-fuscescente, caeterum decolore, J. lutescenti-rufescente; paraphysibus densis, strictis, simplicibus, filiformibus, ad 1·5 μ crassis, ad apicem haud latioribus, eseptatis; ascis oblongo-clavatis, hymenio parum brevioribus, ad apicem rotundatis et ibidem membrana modice incrassata cinctis, 8 sporis; sporis in ascis obliquis, decoloribus, oblongo-subfusiformibus vel oblongo-dactyloideis, membrana tenui cinctis, 3 septatis, 19—28 μ longis et 5·5—7·5 μ latis.

Conceptacula pycnoconidiorum immersa, vertice margine thallo concolore et parum prominulo cincto, ellipsoidea vel ovali-oblonga, ostiolo nigro; perithecio integra obscure olivaceo-fusco, 17—19 μ crasso; fulcris exobasidialibus, basidiis ampullaceo-filiformibus, densis, pycnoconidiis longioribus; pycnoconidiis filiformibus, curvatis, arcuatis vel hamatis, 14—18 μ longis et 0·8 μ crassis. Zahlbruckner.

Musci (Decades 40—41).

1781. Dicranoweisia cirrata.

Lindb. in Öfvers. af K. Vet.-Akad. Förh. (1864), p. 230; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 1 (1886), p. 263; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. II (1904), p. 32. — *Mnium cirratum* Lin., Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1111.

Insula Corsica: ad truncos et radices *Pini Laricio* sub Vizzavona, ca 850 m s. m., m. Apr. fruct. leg. V. Schiffner.

1782. Tayloria tenuis.

Schpr., Syn., ed. II (1876), p. 360; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1891), p. 150; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 361. — *Splachnum tenue* Dicks., Pl. Crypt., Fasc. II (1790), p. 2, T. 4.

Hungaria septentrionalis: Magas Tátra (Tatra Magna) in valle rivi «Fehérviz» (Weißwasser) infra lacum «Késmárki zöld tó» (Késmarker Grüner See), in stercore bovium vetusto semidecomposito, m. Jul. fruct. leg. J. Györffy.

1783. Bryum Kunzei.

Hornsch. in Flora (1819), II, p. 90; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1892), p. 415. — *Bryum caespiticium γ. imbricatum* Bryol. Eur., Fasc. 6/9 (1839), p. 70, T. 35, Fig. γ; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 194.

Austria inferior: Vindobona, via «Rennweg», in tegulis tecti cuiusdam vetusti, m. Sept. leg. V. Schiffner.

1784. Catharinea undulata.

Web. et Mohr, Ind. mus. pl. crypt. (1803) et botan. Taschenb., Jahrg. 1807, p. 216; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 593. — *Bryum undulatum* Linn., Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1113. — *Atrichum undulatum* P. Beauv., Prodr. (1805), p. 42; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 71.

Austria inferior: in silvaticis prope Klosterneuburg, solo arenaceo, ca. 400 m s. m., m. Mart. fruct. leg. J. Baumgartner.

1785. Catharinea Hausknechtii.

Broth., Étud. sur la distr. d. mous. au Cauc. (1884), p. 42; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 2 (1893), p. 595. — *Atrichum Hausknechtii* Jur. et Milde in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, vol. XX (1870), p. 598; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 68.

a) Litorale austriacum: Ternovaner Wald, solo humoso calcareo in regione fagi, 1000—1300 m s. m., sat frequens, m. Nov. fruct. leg. C. Loitlesberger.

b) Tirolia septentrionalis: in silvaticis ad Geroldsbach retro Mentelberg prope Innsbruck, solo schistoso, ca. 700 m s. m., m. Aug. fruct.
leg. H. de Handel-Mazzetti.

c) Vorarlberg: Fluh prope Bregenz, m. Nov. fruct.
leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

1786. Amblystegium filicinum.

De Not., Cronaca, II (1867), p. 25; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 302; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 17. — *Hypnum filicinum* Linn., Spec. Pl., ed. I (1753), p. 1125.

Tirolia (Vorarlberg): Gebhardsberg prope Bregenz, locis humidis saxosis, m. Mart.
leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

1787. Rhynchostegium rusciforme.

Bryol. Eur., Fasc. 49/51, Mon., p. 11, T. 9 (1852); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1896), p. 230; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 216. — *Hypnum rusciforme* Neck., Delic. Gall.-belg., II (1768), p. 481, nr. 30.

a) Austria inferior: Weidling prope Klosterneuburg, in saxis arenaceis ad rivulum, ca. 250 m s. m., m. Sept. fruct. leg. J. Baumgartner.

b) Moravia: Teplitz prope Weißkirchen, ad saxa calcarea humida, ca. 270 m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

1788. Plagiothecium Roeseanum.

Bryol. Eur., Fasc. 48, Mon., p. 15, T. 10 (1851); Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1897), p. 261; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 29.

a) Austria inferior: ad arcem Greifenstein prope Vindobonam, in silvaticis, solo arenacea, 250—400 m s. m., m. Jul. fruct. leg. J. Baumgartner.

b) Bohemia septentrionalis: Jeschkengebirge, in declivitate montis Hammerstein, solo schistoso umbroso, ca. 350 m s. m., m. Jul. leg. F. Matouschek.

1789. Hypnum commutatum.

Hedw., Descr. musc. frond., vol. IV (1797), p. 68, T. 26; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1898), p. 436; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 20.

Bohemia septentrionalis: Jeschkengebirge, ad fontem «Eckersbacher Kalktuffquelle», in calcareis, ca. 340 m s. m., m. Nov. leg. F. Matouschek.

1790. Hypnum irrigatum.

Zetterstedt, Musc. pyr. in K. Sven. Vet.-Akad. Handl., V (1865), nr. 10, p. 48; Limpr. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. 3 (1898), p. 442; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 51.

Bohemia septentrionalis: Jeschkengebirge, in rivulo montis Jeschken ad locum «Böhmischer Franz», 600—700 m s. m., m. Aug. leg. F. Matouschek.

1791. Papillaria fuscescens.

Jaeg., Adbr., II (1875), p. 174; Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 756; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 355. — *Neckera fuscescens* Hook., Musc. exot., T. 157 (1818—1820).

Insula Celebes: supra Macassar, ad arbores, m. Febr. leg. M. Fleischer.

1792. Papillaria cuspidifera.

Jaeg., Adbr., II (1876/79), p. 176; Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 768; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 353. — *Meteorium cuspidiferum* Tayl. in Hook. fil. et W., Fl. of N. Zeal., II (1855), p. 101.

a) **Java occidentalis**: in montes Gedeh, in silva primigenia supra Tjibodas, ad arbores, ca. 1600 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

b) **Insula Ceylon**: Naminacula, ad arbores, ca. 1800 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1793. Barbella amoena.

Broth. in Engl., Nat. Pflzf., Bd. I, 3, 2, p. 824 (1906), p. 824; Fleisch. in Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 802. — *Meteorium amoenum* Phw. et Mitt. ined. in herb. Peradeniya Garden.

Insula Ceylon: Pedrupolayagalla prope Nuwara-Elyia, ad arbores, ca. 2600 m s. m., m. Febr. leg. M. Fleischer.

1794. Barbella javanica.

Broth. in Engl., Nat. Pflzf., Bd. I, 3, 2, p. 824 (1906), p. 825; Fleisch. in Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 803. — *Meteorium javanicum* Bryol. Jav., II (1864), p. 87, T. 203. — *Aërobryum javanicum* C. Müll. in Linn. (1876), p. 262; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 9.

Java occidentalis: montes Gedeh, in silva primigenia supra Tjibodas, ad ramulos, ca. 2000 m s. m., m. Jul. leg. M. Fleischer.

1795. Meteoriopsis reclinata.

Fleisch. in Engl., Nat. Pflzf., Lfg. 226 (1906), p. 826 et in Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 832. — *Pilotrichum reclinatum* C. Müll. in Bot. Ztg. (1854), p. 572. — *Meteorium reclinatum* Mitt. in Musc. Ind. or. (1859), p. 87; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. III (1905), p. 231.

Var. ceylonensis.

Fleisch., Musc. d. Fl. v. Buitenz., III (1907), p. 834.

Insula Ceylon: Hortonplaines, ad arbores, m. Febr. leg. M. Fleischer.

1796. Philonotis Vescoana.

Paris, Ind. bryol., ed. 1 (1896), p. 931 et ed. 2, vol. III (1905), p. 387. — *Philonotula Vescoana* Besch., Fl. bryol. Taïti (1894), p. 26.

Samoa (insula Upolu): in monte Lanutoo, ad terram, ca. 750 m s. m., part. fruct. leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

1797. Brachymenium melanothecium.

Jaeg., Adbr., I (1873—74), p. 576; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. I (1904), p. 130. — *Bryum melanothecium* C. Müll., Musc. Polyn. (1874), p. 62.

Samoa (insula Upolu): in tectis, ca. 300 m s. m., m. Jun. fruct. leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

1798. Pogonatum Graeffeanum.

Jaeg., Adbr., I (1873—1874), p. 716; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 47. — *Polytrichum Graeffeanum* C. Müll., Musc. Polyn. (1874), p. 61.

Samoa (insula Upolu): in monte Lanutoo, ad terram, ca. 750 m s. m., m. Aug. fruct. leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

1799. Spiridens aristifolius.

Mitt., Sam. Musc. (1867), p. 193; Paris, Ind. bryol., ed. 2, vol. IV (1905), p. 314.

Samoa (insula Upolu): ad arbores in silva primigenia prope Tiavi, m. Majo. leg. L. et C. Rechinger, det. V. F. Brotherus.

1800. Ectropothecium excavatum.

Broth. apud Rechinger, Forschungsr. n. d. Samoa-Ins., Teil II in Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. Akad. d. Wissensch. in Wien, Bd. LXXXIV (1908), p. 396.

Samoa (insula Upolu): ad arbores vetustas supra Utumapu. leg. L. et C. Rechinger.

Addenda:

184 b. Mylia anomala.

S. F. Gray.

Germania: Grunewald prope Berolinum, in sphagnetis, m. Majo et Jun. leg. L. Loeske, comm. V. Schiffner.

471 b. Marsupella emarginata.

Dum. (forma robusta).

Bohemia: Böhmerwald, ad lapides in rivo «Teufelseebach» supra Girglhof, m. Jul. leg. Bauer, form. V. Schiffner.

474 b. Mylia Taylori.

A. Gray.

Bohemia: Elbesandsteingebirge, ad saxa arenacea prope Dittersbach, ca. 400 m. s. m., m. Aug. fruct. leg. V. Schiffner.

694 b. Metzgeria conjugata.

Lindb.

Tirolia: ad lacum Piburger See prope Oetz, in graniticis, ca. 900 m s. m., m. Julio. leg. E. Bauer.

772 b. Pellia endivifoliae.

Dum.

Var. lorea.

N. ab Esenb.

Styria superior: Gaishorn in valle Paltental, m. Jul. leg. A. de Hayek.